



Gerardo Andrés Alvarenga Salinas

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas:

Sexo: Masculino

Nacido el 29-01-1984 en Villeta, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Áreas de Actuación

- 1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Nuevos materiales, materiales híbridos de altas prestaciones. films poliméricos
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Complejos metálicos con propiedades biológicas
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, En Nuevos Materiales
- 4 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos, En Nuevos Materiales
- 5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Energías Renovables, Desarrollo sostenible, Eficiencia energética, Confort térmico.
- 6 Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, Gestión integral y sostenible de los recursos hídricos, Uso sostenible del agua.
- 7 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo de catalizadores y reactores para la obtención de e-combustibles.

Formación Académica/Titulación

2023-En Marcha Doctorado - CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE NUEVOS MATERIALES POR LAS UNIVERSIDADES DE EXTREMADURA Y SEVILLA

Universidad de Sevilla, España

Tutor: José Antonio. Odriozola Gordon

Becario de: Fundacion Carolina, España

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo de catalizadores y reactores para la obtención de e-combustibles.;

2015-2016

Maestría - Máster Universitario en Química Avanzada. Especialidad en Nuevos Materiales

Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias, España

Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias, España, Paraguay

Título: "Preparación y Caracterización de Materiales Híbridos Inorgánicos-Orgánicos conteniendo tionato derivados de platino(II) y paladio(II) solubles en agua con propiedades bactericidas", Año de Obtención: 2016

Tutor: Aranzazu Mendia Jalon y Saúl Vallejos Calzada

Sitio web de la tesis/disertación:

<http://www.ubu.es/master-en-quimica-avanzada/informacion-basica/lineas-de-investigacion>

Becario de: Unión Europea, ERASMUS MUNDUS, España

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Síntesis de Complejos metálicos de Pt y Pd con ligandos tionatos; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Preparación de Filmes poliméricos con monómeros vinil y metacrilatos ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos, Materiales Híbridos Inorgánicos-Orgánicos;

2009-2013

Grado - Licenciado en Ciencias Mención: Química

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2013

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Coloidal, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, ;

1997-2002 Pregrado - Técnico en Contabilidad
 Colegio Nacional de la Capital, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Técnico en Contabilidad;

Formación Complementaria

2024 Congresos
 VI Encuentro de Jóvenes Investigadores de la SECAT
 Sociedad Española de Catálisis , España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Catálisis Heterogénea ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería del Petróleo, Energía y Combustibles, Catálisis biocombustibles. Integración de Refinería y Biorefinerías;

2024 Congresos V Congreso de ingenierías y ciencias aplicadas de las Tres Fronteras
 Universidad Federal de Integración Latinoamericana, Brasil

2023 Congresos III Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Coloidal, ;

2022 Congresos I Jornada de Actualización en la Profesión de Químico: Desarrollo Sostenible
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Ingeniería en Ciencias de los Materiales; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales Compuestos;

2021 Congresos Jornada de Investigación ODS --Tutor e Investigador Principal
 Comisión ODS Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo Sostenible, reciclados, polímeros reciclados ;

2021 Congresos XV Jornadas de Jóvenes Investigadores 2021---Tutor y orientador de investigación
 Rectorado. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción., Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Materiales Poliméricos; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Gestión de Residuos Sólidos, Desarrollo Sostenible, Economía Circular; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Ecomadera, Materiales Poliméricos, Materiales alternativos a la madera;

2019 Congresos XIII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNA
 Rectorado. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica de la Universidad Nacional de Asunción., Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales híbridos inorgánicos-orgánicos; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Preparación de Membranas Poliméricas; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Síntesis de Complejos inorgánicos con propiedades biológicas;

2019 Congresos II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones Materiales híbridos
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Químicas y sus Aplicaciones;

2019 Congresos II Congreso Paraguayo de Química Pura y sus Aplicaciones.
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Nuevos Materiales Antimicrobianos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Preparación y Caracterización de Materiales híbridos inorgánicos-orgánicos ;

2019 Congresos II Congreso Internacional sobre Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos.
 Gobierno de la Provincia de San Juan. Y La Secretaría de Estado de Ambiente y Sustentable., Argentina

2016 Congresos IX Encuentro de Jóvenes Investigadores Iberoamericanos de la UVa.
 Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid., España
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Materiales híbridos.;

2015 Congresos VIII Congreso de Ciencias Químicas y Expo Química y Alimentaria. Federación de Químicos del Paraguay.
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, analítica , industrial, farmacológica y alimentos.;

- 2013** Congresos IV Congreso Paraguayo de estudiantes de Ciencias Químicas.
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Electroquímica;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
Junta de Andalucía, España
Título: CURSO DE FORMACIÓN AMBIENTAL .ECONOMÍA CIRCULAR. HOJA DE RUTA HACIA LA SOSTENIBILIDAD
Horas totales: 75
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, ciencias de los materiales ;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Toma de Muestras
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Hidrología;
- 2021-2021** Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Curso Teórico Práctico de Espectrofotometría Infrarroja con Transformada de Fourier-FTIR
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Análisis de Productos Naturales por Cromatografía de Capa Fina-TLC
Horas totales: 2
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, fitoquímica;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Curso de Actualización. Tutoría Virtual
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, tutor de educación a distancia;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
Título: Didáctica de la Educación a Distancia
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a Distancia;
- 2020-2020** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes
Horas totales: 66
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, educación a distancia;
- 2018-2018** Cursos de corta duración
Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
Título: Determinación de Plaguicidas OCI/PCBs por GC/MS-MS
Horas totales: 35
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Investigación y Desarrollo de Metodos Analíticos ;
- 2017-2018** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Capacitación en Didáctica de la Educación Superior
Horas totales: 110
- 2017-2017** Cursos de corta duración
UNA. Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica, Paraguay
Título: Curso de Introducción a la Modelación Hidrológica: SWAT
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Hidrología e hidroquímica. Gestión integral y sostenible de los recursos hídricos;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Curso de Análisis Químico por Espectrofotometría de Absorción Atómica
Horas totales: 10

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, espectrofotometría de absorción atómica, metales pesados;
- 2014-2014**
 Cursos de corta duración
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Curso de Análisis Químico por Espectrofotometría de Absorción Atómica
 Horas totales: 10
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, análisis por AA;
- 2013-2013**
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Título: Curso de Conocimiento y manejo de HPLC
 Horas totales: 10
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, HPLC, interpretación de resultados, manejo y sus aplicaciones.;
- 2022**
 Encuentros Semana de la Ciencia
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Lab Análisis de Aguas superficiales, efluentes, potabilidad y otros.;
- 2019**
 Encuentros XV Exposición Tecnológica y Científica ETC 2019.
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, Materiales inteligentes; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Preparación de Membranas Poliméricas; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Síntesis de Complejos inorgánicos con propiedades biológicas. ;
- 2018**
 Encuentros Ciclo de Exposiciones de Temas de Investigación de Investigadores del IPEN-USP
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, ;
- 2018**
 Encuentros XIV Exposición Tecnológica y Científica ETC 2018
 Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos, ¿Materiales Compuestos sustentables. Una alternativa amigables con el medio ambiente?;
- 2018**
 Encuentros XVI Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2018
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, ¿Materiales híbridos inorgánicos-orgánicos?; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Preparación de Membranas Poliméricas; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Síntesis de Complejos inorgánicos con propiedades biológicas.;
- 2018**
 Encuentros XVI Exposición Tecnológica y Científica ETyC 2018
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Recubrimientos y Películas, ¿Materiales híbridos inorgánicos-orgánicos?;
- 2016**
 Encuentros Conferencia "Química para mejorar nuestra vida".
 Facultad de Ciencias. Universidad de Burgos, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, Materiales químicos inorgánicos con desarrollo sustentable ;
- 2013**
 Seminarios Seminario "Evaluación de la Conformidad y Acreditación como factor de Competitividad"
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Control, garantía y acreditación de laboratorios ;
- 2020**
 Talleres Didáctica en la Educación a Distancia
 Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a Distancia;
- 2019**
 Talleres Conferencia Magistral "Sistema de Gestión Según Normas Internacionales"
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Normas SGC ;
- 2019**
 Talleres Taller de Redacción Científica
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Redacción Científica;
- 2019**
 Talleres Conferencias Día Internacional del Microorganismo
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

- 2018** Talleres Taller sobre el nuevo Marco Ambiental y Social (MAS) del Banco Mundial
 Oficina del Banco Mundial en el Paraguay , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Marco Ambiental y Social (MAS) del Banco Mundial;
- 2018** Talleres Validación de Métodos por Cromatografía de Gases y Líquidos
 Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, Investigación y Desarrollo Analítico;
- 2017** Talleres Sesión de Capacitación sobre
 Web of Science Core Collection, EndNote & Journal Citation Reports

 Web of Science, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ;
- 2017** Talleres I Seminario de Comunicación Científica Digital Ciencia Abierta III
 Ciencias del Sur, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ;
- 2017** Talleres Sistema Solar a los Exoplanetas
 Biotecnología Agrícola y su perspectiva para Jóvenes Investigadores

 Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
- 2016** Talleres Taller de Emprendimiento Innovador
 Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid., España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Economía y Negocios, Economía, Econometría, Emprendedorismo e Innovación ;
- 2013** Talleres "Perspectivas en Química"- Química en la cocina
 Facultad de Ciencias. Universidad de Valladolid., España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Físicoquímica en los Alimentos ;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Italiano	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Actuación Profesional

Centro multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas-DGICT-UNA - CEMIT-DGICT-UNA

Vínculos con la Institución

2021 - Actual **Docente Investigador I** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Responsable de Laboratorio de Calidad de Aguas 2020-2021

2017 - 2021 **Analista** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Analista de Laboratorio de Calidad de Aguas 2020-2021

Analista en el Área de Toxicología 2017-20220

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. - FACEN-UNA

Vínculos con la Institución

2020 - Actual **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **4**

Otras Informaciones: Macromoléculas y Polímeros

2013 - 2013 **Auxiliar de Enseñanza**

Otras Informaciones: Ad Honorem

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución

2021 - Actual	Docente Técnico I _IRNE-GITV	C. Horaria: 3
	Otras Informaciones: Líneas de Investigación: o Energías Renovables o Desarrollo sostenible o Eficiencia energética o Confort térmico o Gestión integral y sostenible de los recursos hídricos o Uso sostenible del agua.	
2017 - Actual	Encargado de Cátedra	C. Horaria: 7
	Otras Informaciones: Asignatura Degradación de Materiales I y II en la Carrera de Ingeniería en Ciencias de los Materiales...	
2015 - 2020	Docente Investigador. Coordinador del Grupo de Investigación de Tecnologías Verdes (GITV).	C. Horaria: 30
	Otras Informaciones: Líneas de Investigación: o Energías Renovables o Desarrollo sostenible o Eficiencia energética o Confort térmico o Gestión integral y sostenible de los recursos hídricos o Uso sostenible del agua.	

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La primera investigación ha realizado fuera del país en Burgos España en el Máster en Química Avanzada en la Especialidad de Nuevos Materiales, en los grupos de investigaciones de Inorgánica: Complejos Metálicos con Ligandos Tionatos y Fosfinas, solubles en Agua, con Propiedades Biológicas: Antitumorales y Antibacterianas y el grupo de polímeros, en la línea de investigación: Materiales Híbridos Inorgánicos-Orgánicos. El trabajo realizado se tituló: Preparación y caracterización de materiales Híbridos Inorgánicos-Orgánicos conteniendo tionato derivados de platino(II) y paladio(II) solubles en agua con propiedades bactericidas. Estos materiales son considerados como materiales inteligentes de altas prestaciones. Ya como docente investigador del GITV Grupo de Investigación en Tecnologías Verdes de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, las investigaciones más relevantes se han producido en un ámbito de I+D en las áreas vinculadas a la reducción del impacto ambiental tratando de seguir sistemas sustentables, en la línea de investigación de Desarrollo sostenible. Como por ejemplo: DESARROLLO DE PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ECO-MADERA y ESTUDIO DE REICLADO, PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS Y BIODEGRADABLES investigaciones que están publicadas en el catálogo de la UNA y los artículos: CARACTERIZACIÓN DE MATERIAL COMPUESTO CON POLIETILENO TEREFTALATO POST CONSUMO Y ASERRÍN y ESTUDIO DE SOCIALIZACIÓN PARA LA RECOLECCIÓN DE MATERIAL REICLADO DE POLIETILENO TEREFTALATO EN UNA SOCIEDAD UNIVERSITARIA EN PARAGUAY, publicados en la revista Investigaciones y estudios de la UNA y orientador de un trabajo de grado titulado: ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BALDOSAS PLÁSTICAS A PARTIR DE BOTELLAS DE PET DE POST CONSUMO. En la actualidad en el CEMIT_UNA, como Responsable del Laboratorio Calidad de Aguas y también desarrolla una investigación orientado a la fitorremediación como co-investigador y también como investigador en las líneas de investigación, como es en el estudio de impacto ambiental, la gestión integral de residuos, la calidad del agua, como agua economía verde y desarrollo sostenible. Proyectos ejecutados y en ejecución: -Co-investigador Proyecto: Cuantificación de absorción de metales pesados en efluentes mediadas por *Typha domingensis*. Financiado por Fondos de Rectorado-UNA. -Investigador Asociado Proyecto Internacional: LRA.5.077 "Improvement in water use efficiency associated..

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE MATERIALES CON MATRICES BIODEGRADABLES IMPRESAS EN 3D, 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Nuevos Materiales; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Nuevos Materiales, Polímeros, Caracterización mecánica;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2070-0415

C. Horaria: **5**

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 (RELEVANTE) Caracterización de material compuesto con polietileno tereftalato post consumo y aserrín, Revista Investigaciones y estudios - UNA, v. 11 f: 2, p. 12-21, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Desarrollo Sustentable, Gestión Integral de Residuos Sólidos, polímeros; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales compuestos;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

Observaciones: El objetivo de esta investigación es observar las características mecánicas de tracción midiendo la resistencia estática del material compuesto de polietileno tereftalato de post consumo y aserrín.

2 (RELEVANTE) Estudio de socialización para la recolección de material reciclado de Polietileno Tereftalato en una sociedad universitaria en Paraguay, Revista Investigaciones y estudios - UNA, v. 11 f: 2, p. 22-29, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Gestión Integral de Residuos Sólidos; Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Medio Ambiente, desarrollo sostenible;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2709-0817

Observaciones: Paraguay produce una gran cantidad de desechos orgánicos e inorgánicos que finalizan en los vertederos a cielo abierto. Se instalaron puntos de recolección o Eco-puntos distribuidos en toda el área de la Facultad Politécnica, de manera que estudiantes, funcionarios y ciudadanía en general lleven a cabo una adecuada gestión de los residuos.

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 ; Eduardo Giangreco; Williams Bobadilla; Jeisson Sastoque; Carmen Sánchez; Magno Maíz; Gerardo Alvarenga; (RELEVANTE) ESTUDIO DE RECICLADO. PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS Y BIODEGRADABLES, OPAC/SGB Catálogo bibliográfico de la UNA, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, matriz polimérico; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo Sostenible, materiales compuestos, reciclaje;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0000-0000

Observaciones: la importancia de reciclar y de la separación en la fuente para fomentar una concienciación ambiental enfocados a mejorar en desarrollo social, es desarrollar un material compuesto de polietileno tereftalato PET de post consumo y aserrín de madera, para la elaboración de madera plástica, a la cual denominaremos Eco Madera y estudiar la resistencia de materiales impresos con impresoras 3D, utilizando distintos Tipos de Patrones de Impresión,

2 ; Eduardo Giangreco ; Carmen Sánchez; Magno Ortiz; Gerardo Alvarenga; (RELEVANTE) Desarrollo de proceso de producción de eco-madera, Catálogo bibliográfico de la UNA, 2017.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales compuestos, desarrollo sustentables, polímeros;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0000-0000

Observaciones: Este trabajo ofrece una alternativa para la reutilización de residuos, plásticos y restos de madera, aserrín. Las botellas de plástico y aserrín forman un material compuesto, capaz de sustituir productos normalmente utilizados. se utilizó una extrusora, obteniendo una madera plástica denominada eco-madera, mostró variables según la proporción de las materias primas.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Jazmín María López Giménez, - Cotutor o Asesor - DETERMINACIÓN DE NITRÓGENO AMONICAL Y NITRÓGENO DE NITRITOS EN MUESTRAS DE AGUA DE DIVERSAS FUENTES, 2021

Tesis/Monografía de grado (Tutor orientador Externo de Pasantía) , CIAmb-FCA-UNA - Carrera de Ingeniería Ambiental-Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Calidad de Aguas; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , ;

Observaciones: Tutor orientador Externo de Pasantía

2 Carmen Cecilia Sánchez Vázquez, - Tutor Único o Principal - "Elaboración y caracterización de baldosas plásticas a partir de PET reciclado de botellas post-consumo", 2020

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Materiales compuestos, desarrollo sustentables, polímeros;

Observaciones: Elaborar un producto que posea características físicas y químicas similares o mejores que la madera, utilizando politereftalato de etileno (PET) reciclado como materia prima mediante el procesamiento y caracterización a través de métodos laboratoriales replicables.

Iniciación a la investigación

1 Andrea Micaela Ortiz y Arles Cubilla , - Tutor Único o Principal - Evaluación de la calidad del agua potable proveniente de los pozos del campus universitario de la Universidad Nacional de Asunción, 2023

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Calidad de Agua;

Observaciones: CEMIT-UNA

2 Carmen Sanchez, - Tutor Único o Principal - ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BALDOSAS PLÁSTICAS A PARTIR DE BOTELLAS DE PET DE POST CONSUMO, 2021

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Química) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, Materiales poliméricos, ; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, PET reciclados;

Observaciones: Desarrollo sostenible, Reciclado de PET

3 Carmen Sánchez , - Tutor Único o Principal - ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE BALDOSAS PLÁSTICAS A PARTIR DE BOTELLAS DE PET DE POST CONSUMO, 2021

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingeniería Química) , FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo sostenible, reciclados polímeros PET;

Observaciones: Desarrollo sostenible, reciclado de polímeros PET

4 Jeisson Sastoque, Carmen Sánchez, Magno Maíz y Williams Bobadilla, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE RECICLADO, PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS Y BIODEGRADABLES, 2018

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Desarrollo Sustentable; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Gestión Integral de Residuos Sólidos; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, Desarrollo Sostenible ;

Observaciones: Promover a Estudiantes de la Carrera ICM en la Iniciación en la Investigación Científica a la Est. Carmen Sánchez actualmente, al Est. Magno Maíz, Est. Williams Bobadilla de la Carrera Ingeniería en Electrónica y al Est. De Intercambio Jeisson Sastoque de Colombia, en el Proyecto Financiado por el Rectorado 18-19

5 Carmen Sánchez y Magno Maíz, - Tutor Único o Principal - DESARROLLO DE PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ECO-MADERA, 2017

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Compuestos , Desarrollo Sustentable;

Observaciones: Promover a Estudiantes de la Carrera ICM en la Iniciación en la Investigación Científica. Trabajo Publicado en el Catálogo de Trabajos de Investigación de la UNA. Publicado OPAC del SGB-UNA-DGICT Año: 2017

Otras tutoras/orientaciones

1 Giannina Nuñez, José Gómez, Camila de Lot, Ada Gamarra, Karen Espinoza, Carlos Meza, Adrián Escobar, José Viera, Anabel Benítez, Elías Moreira, Rocío Ibarrola, Sergio Amarilla, Gustavo Acosta, - Tutor Único o Principal - Participación en el proceso de formación, 2022

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ; Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos, ;

Observaciones: Tutor y Responsable de Lab de Calidad de Aguas CEMIT_UNA

2 Alicia Belén Acuña Balbuena, - Tutor Único o Principal - Participación en el proceso de formación, 2018

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Analítica, ;

Observaciones: Tutor de laboratorio. CEMIT-Lab. De Química y Toxicología

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 Matías Lagraña, - Tutor Único o Principal - Captura de CO2 utilizando etilendiamina: Síntesis y caracterización de bicarbonato y carbamato, 2024

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ; Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Inorgánica y Nuclear, ;

Otras Referencias

Información adicional:

Mejor Egresado-Medalla de Oro en Educación Inicial (1996) y Secundaria (2002)

Representante Estudiantil-Miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA (2012-2014)

Becado Erasmus Mundus (2015-2016) , en la ciudad de Burgos-España

Beca Adjudicado por Fundación Carolina para el programa de Doctorado periodo(2023-2024), en la Universidad o Centro de investigación INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES, UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Indicadores

Producción Bibliográfica 5

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	2

Tutorías 10

Concluidas	9
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	5
Otras tutorías/orientaciones	2
En Marcha	1
Tesis/Monografía de grado	1

